

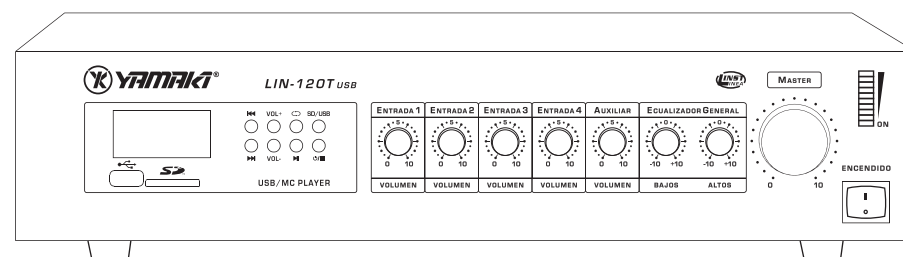


Línea Instalaciones

DESCARGUE ESTE MANUAL



LIN-60T USB **LIN-120T USB** Amplificador PA



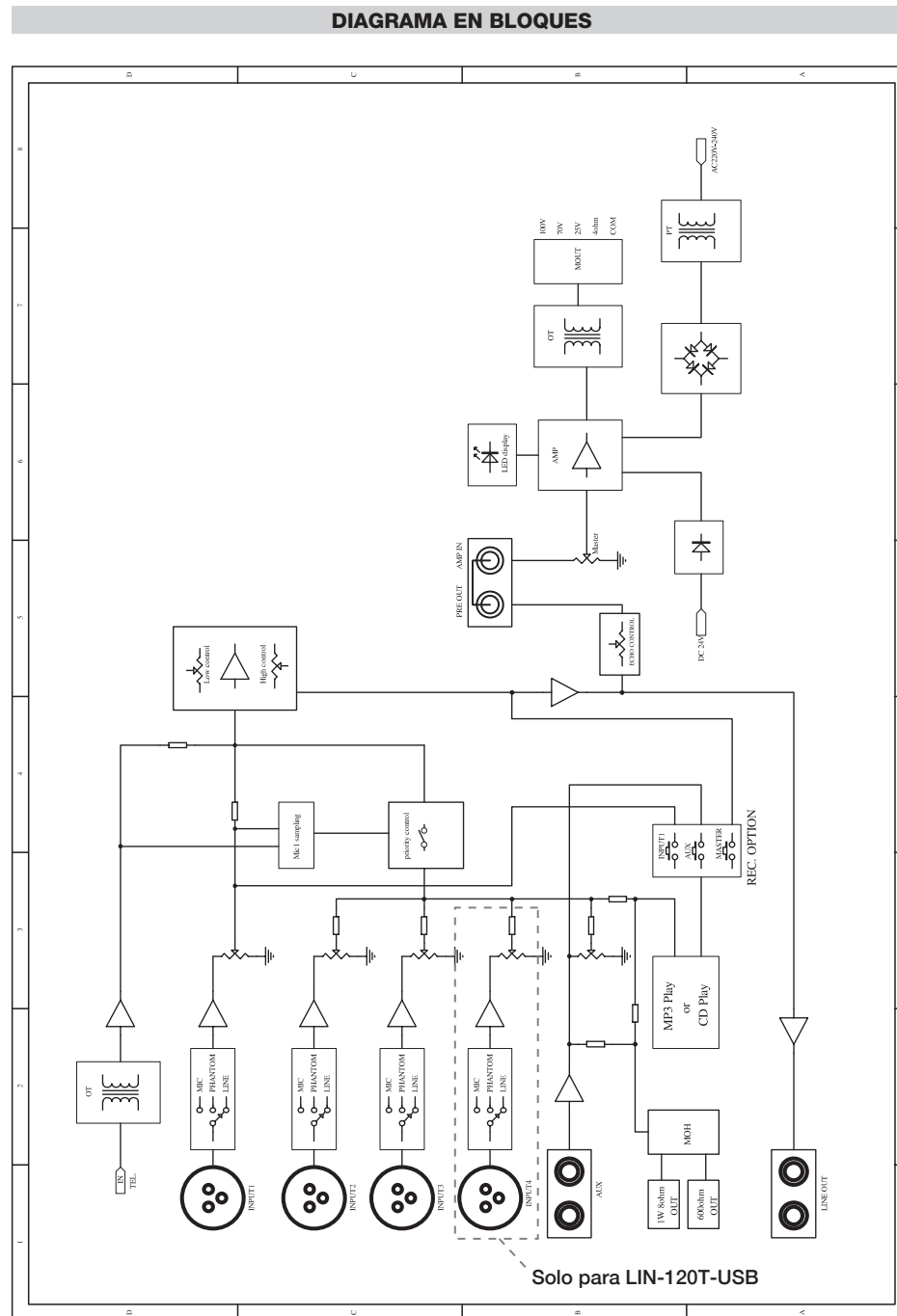


ATENCIÓN:
Lea completamente este manual
antes de operar su equipo

Felicitaciones por la compra del amplificador LIN-60T USB / LIN-120T USB de YAMAKI . Consérvese este manual para futuras consultas. Cualquier inquietud, por favor consultar la pagina www.yamaki.com.co o escribanos a serviciotecnico@yamaki.com.co

TABLA DE CONTENIDO:

Simbolos de seguridad	01
Advertencias	01
Instrucciones de seguridad	02
Introducción	03
Panel Frontal	04
Panel trasero	05
Modulo reproductor MP3	06
Instalación y conexiones	07
Especificaciones técnicas	08
Diagrama en bloques	09



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Potencia RMS de salida	LIN-60T USB: 60W LIN-120T USB: 120W
Respuesta de Frecuencia	80Hz-16kHz(±3dB)
T.H.D.	≤0,5%
Relación Señal a Ruido (S/N):	Micrófono: ≥65dB Phantom: ≥65dB Línea: ≥75dB AUX: ≥80dB
Fuente de Poder:	LIN-60T USB: 110-120V~/220-240V~ 50/60Hz: 130W; DC24V: 82W LIN-120T USB: 110-120V~/220-240V~ 50/60Hz: 285W / 600W; DC24V: 161W / 312W
Sensibilidad de Entrada:	Micrófono: -52dBV balanceada Phantom : -52dBV/24V balanceada Line : -10dBV desbalanceada Aux: -6dBV desbalanceada AMP IN: 0dBV desbalanceada TEL IN: -10dBV balanceada
Salidas	COM, 4 Ω 25V, 70V, 100V
Controles	3 / 4 Controles de Volumen; 1 Control Aux de Volumen 2 Controles de Agudos/Bajos; 1 Control de Volumen Principal
Módulo USB	Reproductor MP3
Dimensiones (WxDxH)	LIN-60T USB: 420 x 260 x 88mm LIN-120T USB: 420 x 330 x 88mm
Peso (Apróx)	LIN-60T USB: 6,5kgs LIN-120T USB: 10,2Kgs

SÍMBOLOS DE SEGURIDAD



Este símbolo se utiliza para indicar condiciones de riesgo eléctrico en las terminales, incluso operando en condiciones normales.



Este símbolo se utiliza para indicar en el manual de servicio que el respectivo componente solo puede ser reemplazado por el componente indicado, esto por razones de seguridad.



Protección para la terminal de conexión a tierra.



Corriente alterna/Voltaje.



Peligro terminal activo.

ON: Indica que el equipo está Encendido.

OFF: Indica que el equipo está apagado. Si está usando interruptor sin polo a tierra, asegúrese de desconectar la alimentación de A/C para evitar cualquier descarga eléctrica antes de realizar cualquier servicio.

ADVERTENCIA: Recomendaciones y precauciones a tener en cuenta para evitar lesiones o incluso la muerte del usuario.



Este producto no es basura ordinaria y debe ser recogido por los organismos pertinentes.

PRECAUCIÓN: Indica las prevenciones que se deben tener para evitar lesiones con el equipo.

ADVERTENCIAS

· Fuente de poder

Asegúrese de que el voltaje que va usar sea el apropiado para el equipo antes de encenderlo.

Desconecte el equipo durante tormentas eléctricas o cuando no se use por un periodo de tiempo prolongado.

· Conexiones externas

La conexión del equipo debe realizarse por personal calificado para evitar riesgos, y con cables homologados para el buen funcionamiento del mismo.

· No Remueva Ninguna Cubierta

Este equipo maneja alta tensión en su interior, para reducir el riesgo de descargas eléctricas, no remueva ninguna cubierta mientras el equipo esté conectado. Las cubiertas del equipo deben ser removidas solo por personal idóneo y calificado. No contiene manual de usuario para las piezas del interior.

· Fusible

Para evitar el riesgo de incendio, asegúrese de usar fusibles con el estándar determinado (Corriente, Voltaje, Tipo). No utilice fusibles diferentes o de tamaños distintos al recomendado en el manual.

Antes de reemplazar el fusible, apague el equipo y desconéctelo de la electricidad mientras la pieza es cambiada.

· Conexión a Tierra

Antes de encender el equipo asegúrese de que tiene conexión respectiva a tierra, esta conexión es apropiada para evitar descargas eléctricas. Nunca corte los cables internos ni externos, ni remueva los cables de tierra del equipo.

Este equipo debe ser conectado a una terminal eléctrica con su respectivo polo a tierra.

• Condiciones de Funcionamiento

Este equipo no debe ser expuesto a ningún tipo de contacto con líquido (Salpicaduras o goteos), evite colocar vasos o jarrones con líquido encima del equipo.

Para reducir riesgos de incendio o descargas eléctricas, no exponga el equipo a la lluvia o a humedad.

No use este equipo cerca al agua. Instale el equipo de acuerdo a lo recomendado en el manual de usuario. No instale este equipo en condiciones extremas de calor, o cerca a fuentes de calor como estufas, hornos microondas o similares (incluyendo amplificadores), no obstruya las rendijas de ventilación.

Ninguna fuente de calor como velas encendidas o similares puede ser puesta encima del equipo.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

- Lea detenidamente las instrucciones
- Siga las instrucciones como se recomienda
- Conserve éstas instrucciones.
- Preste atención a todas las advertencias.
- Utilice solo los accesorios/aditamentos indicados por el fabricante.
- Cable de alimentación y conector
- No remueva el polo a tierra del conector original.

El cable eléctrico original puede utilizarse como dispositivo de desconexión, este elemento debe estar siempre a mano.

El conector polarizado de energía principal tiene dos clavijas una más grande que la otra, el conector de 3 clavijas tiene una redonda que es el polo a tierra. La tercera clavija redonda del terminal es proporcionada para su seguridad, si el terminal suministrado no encaja en el equipo consulte a un electricista para reemplazar este terminal.

Proteja el cable de conexión eléctrica o de poder del equipo para evitar tropiezos o caídas, especialmente en sitios muy transitados o con alto flujo de personas para evitar lesiones.

• Limpieza

Cuando necesite limpiar el aparato, utilice un equipo de aire a presión para remover el polvo.

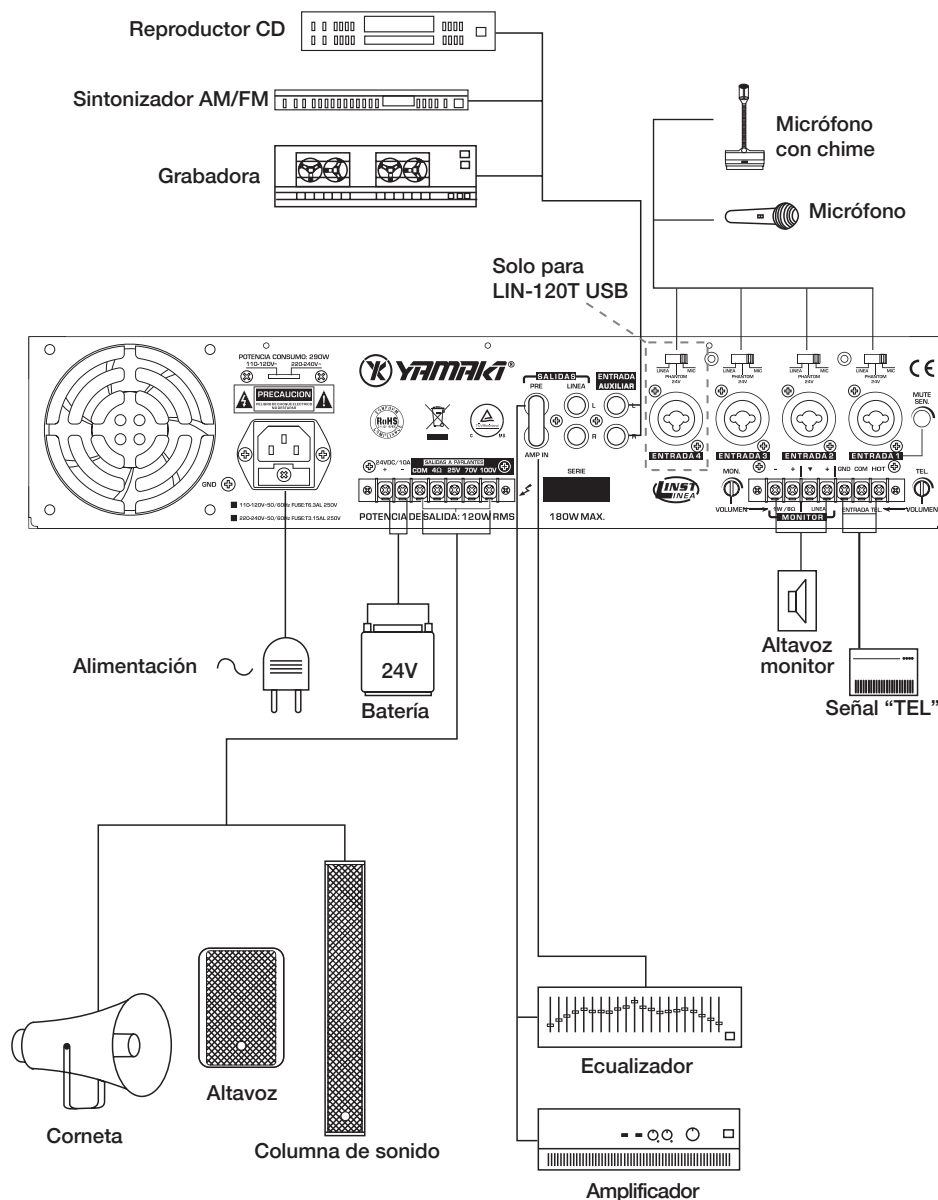
No utilice ningún tipo de disolvente, ni alcohol, o cualquier otro líquido volátil o inflamable para limpiar el equipo, limpie solo con un paño seco.

• Mantenimiento

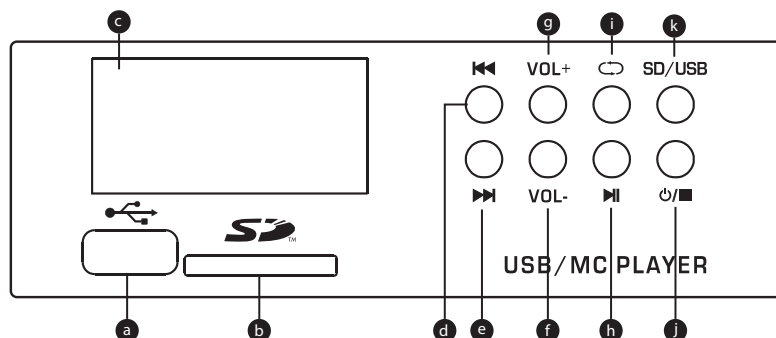
Remita las reparaciones del equipo solo al personal calificado para estas, Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, no realice reparaciones que no se encuentren en el manual de funcionamiento a menos que esté calificado para hacerlo.

Se requiere servicio, cuando el equipo ha sufrido algún daño, como el cable de energía defectuoso o dañado, se ha derramado líquido o han caído objetos encima o dentro del equipo, el equipo ha sido expuesto a la lluvia o a humedad, si no funciona normalmente, o ha sufrido algún tipo de golpe o caída, así como si ha sufrido una sobre carga eléctrica o un recalentamiento anormal.

INSTALACIÓN Y CONEXIONES



MODULO REPRODUCTOR MP3



a		Terminal para memorias USB
b		Terminal para tarjetas SD/MMC
c	PANTALLA	Muestra la información de la pista en reproducción
d		Reproducir la pista anterior
e		Reproducir la siguiente pista
f	VOL-	Presione para disminuir el volumen
g	VOL+	Presione para aumentar el volumen
h		Presione para reproducir o pausar una pista
i		Presione para repetir una pista
j		Presione para encender el lector o detener una pista
k	SD/USB	Presione para seleccionar tarjeta SD/MMC o USB

INTRODUCCIÓN

El Amplificador LIN-60T USB / LIN-120T USB, está diseñado profesionalmente para suplir las necesidades fundamentales y la alta exigencia en entornos como las escuelas, grandes almacenes, centro recreativos, hoteles, universidades, centros médicos, hospitales, centros comerciales, entre otros. Además cuenta con un exclusivo diseño con protección contra sobrecarga, cortocircuitos y recalentamiento.

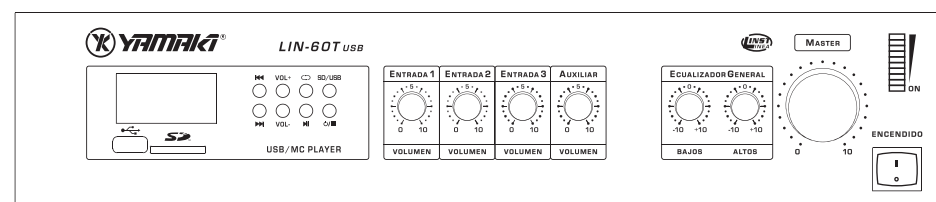
El LIN-60T USB / LIN-120T USB, puede usarse con seguridad y libertad en su funcionamiento, además este modelo fue diseñado con un poderoso ventilador para brindar las condiciones óptimas de temperatura durante el proceso de operación.

Esta versión del LIN-60T USB / LIN-120T USB, viene equipada con un módulo reproductor de USB en formato MP3.

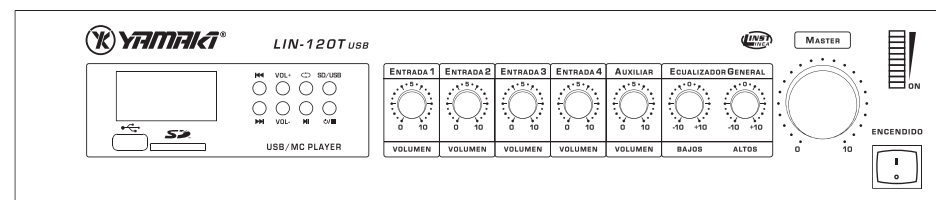
Cada entrada tiene un control de volumen independiente y el volumen general se puede ajustar por medio del MASTER. Además cuenta con control de tonos agudos y bajos independientes.

El modo de funcionamiento de emergencia se puede utilizar por medio de una fuente de alimentación de 24V DC ó incluso cuando el voltaje de CA falle.

El LIN-60T USB / LIN-120T USB presenta un excelente rendimiento con una calidad de sonido excepcional, fácil manejo y forma de operación práctica y sencilla.



LIN-60T-USB

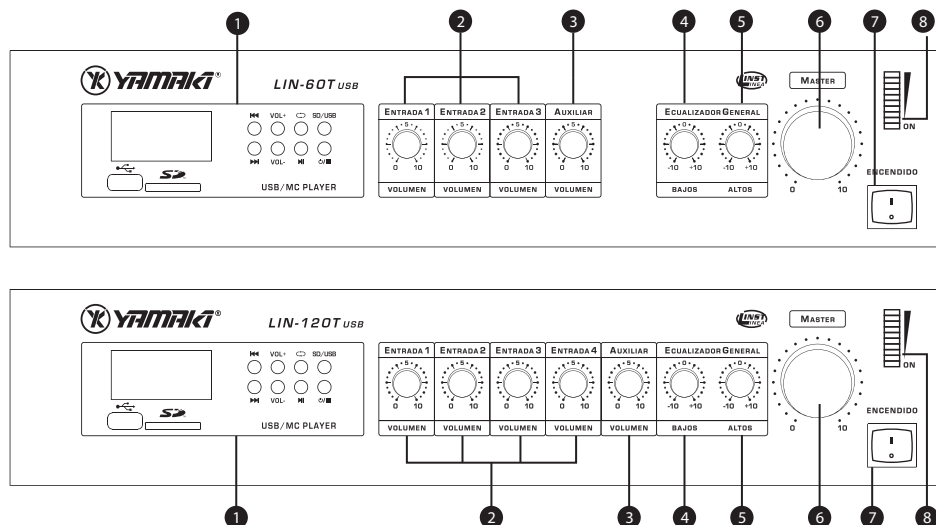


LIN-120T-USB

CARACTERITICAS PRINCIPALES:

- Potencia de Salida RMS: 60/120W RMS
- 2 Tonos (BAJOS/AGUDOS); 4 / 5 Controles de volumen de entrada;
1 Control de volumen general;
- Reproductor MP3 con lector SD/USB
- Función de MONITOR;
- Impedancia de salida 4 Ohm; Salida de voltaje 25V,70V,100V
Visualización del voltaje de salida
- 3 / 4 Canales para micrófono (XLR);
MIC/LINE/PHANTOM seleccionables con interruptor
1 Entrada AUX (RCA)
- Salida Pre-amplificada, entrada amplificada, salida de señal de línea.

PANEL FRONTAL



1 REPRODUCTOR MP3

En cuanto al funcionamiento y operación del módulo MP3, consulte la descripción en detalle (Ver página 6).

2 AJUSTE DE VOLUMEN DE ENTRADA 1-4

Esta perilla se utiliza para ajustar la ganancia de cada entrada (XLR - Plug ¼) respectivamente; Gire en sentido de las manecillas del reloj para aumentar el volumen y en sentido contrario para disminuir el volumen.

3 AJUSTE DE VOLUMEN AUXILIAR (AUX)

Utilice esta perilla para ajustar el volumen de la entrada auxiliar RCA; Girando en sentido de las manecillas del reloj, el volumen aumenta, y en sentido contrario, el volumen disminuye.

4 BAJOS

Utilice esta perilla para controlar la ganancia de las bajas frecuencias, ésta varía en $\pm 10\text{dB}$. Gire en sentido de las manecillas del reloj para aumentar la ganancia de las frecuencias bajas, o en sentido contrario de las manecillas del reloj para atenuar la respuesta de los bajos. Para mantener la respuesta plana, deje la perilla en el centro.

5 ALTOS

Utilice esta perilla para controlar la ganancia de las altas frecuencias, éstas varían en $\pm 10\text{dB}$. Gire en sentido de las manecillas del reloj para aumentar la ganancia de las frecuencias agudas, o en sentido contrario de las manecillas del reloj para atenuar la respuesta de los agudos. Para mantener la respuesta plana, deje la perilla en el centro.

6 MASTER

Esta perilla se utiliza para ajustar la ganancia general del equipo.

7 ENCENDIDO

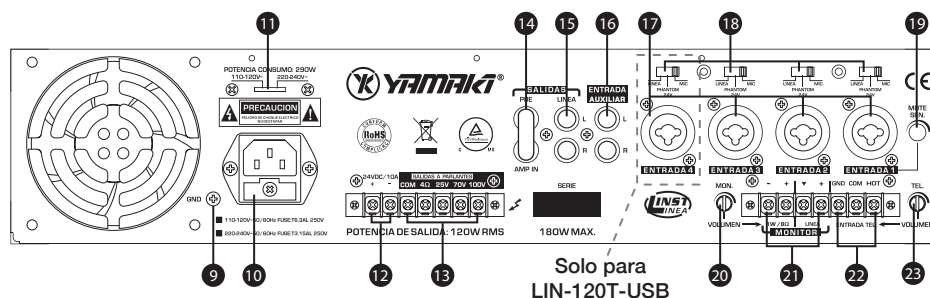
El equipo se enciende y apaga con este interruptor

8 INDICADOR DE NIVEL Y ENCENDIDO

Esta barra de luces indican el encendido del equipo y el nivel de salida.

PANEL TRASERO

LIN-60T-USB / LIN-120T-USB



9 CONEXIÓN A TIERRA

Terminal de polo a tierra

10 TERMINAL DE VOLTAJE AC

Esta terminal está destinada para la conexión del cable principal de energía. No conecte el cable de poder a la unidad hasta verificar que el voltaje sea el adecuado.

11 SELECTOR DE VOLTAJE

Existen dos opciones de voltaje para utilizar 110-120V~ y 220-240V~.

12 TERMINAL DE VOLTAJE DC

Esta terminal es usada para conectar 24V de corriente directa. Debe tener precaución con la polaridad antes de conectar el equipo.

13 TERMINALES DE SALIDA A PARLANTES

Terminales para baja impedancia y línea de voltaje.

14 ENTRADAS AMPLIFICADAS / SALIDAS

Las terminales AMP IN y PRE OUT se utilizan para insertar unidades de procesamiento de señales de audio tales como ecualizadores gráficos, compresores, eliminadores de feedback, etc.

15 TERMINAL PARA LÍNEA DE SALIDA

Terminal L y R para conectar a un grabador o para interconexión con otros equipos similares.

16 TERMINAL DE ENTRADA AUXILIAR (AUX)

Terminal de entrada para línea auxiliar L y R. Controlada desde el panel frontal.

17 TERMINAL DE ENTRADAS 1 - 4

Terminales de entrada para señales balanceadas y des-balanceadas. Controladas desde el panel frontal.

18 SELECTOR PARA MIC/PHANTOM/LÍNEA

Selecciona el tipo de señal que requiere para la entrada correspondiente MIC/PHANTOM/LINE.

19 MODO SILENCIO (MUTE)

Se activa con las entradas MIC1 o TEL, todas las otras señales de entrada se atenuarán de acuerdo al ajuste de este control.

20 VOLUMEN SALIDA MONITOR

Se utiliza para regular el volumen de las salidas a monitor (1W-8Ω y línea)

21 SALIDA MONITOR

1W/8Ω: Para conectar a un baffle monitor pasivo
LINEA: Para conectar a una entrada AUX o de LINEA o a un baffle activo.

22 TERMINAL PARA TELÉFONO

Terminal utilizada para conectar una línea telefónica. Cuenta con un transformador de acoplamiento interno para evitar interferencias.

23 VOLUMEN PARA TELÉFONO

Control de volumen para la entrada de línea telefónica.

YAMAHA SAS

©Todos los derechos reservados, 2013

www.yamaki.com.co